

## ECLIPSES SOLARES DE 2017

Por Gonzalo Duque -Escobar \*

En un año, el número de eclipses de Sol y Luna, puede variar desde siete eventos hasta únicamente cuatro. Este año, que solo ofrecerá cuatro eventos: dos eclipses lunares no totales: uno penumbral el 11 de febrero y otro parcial el 7 de agosto, también ofrecerá dos interesantes eclipses de Sol: el anular observable desde el hemisferio sur del 26 de febrero y el eclipse total que cruzará el continente americano el 21 de agosto.

### ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL 21/07/2017

## Total Solar Eclipse of 2017 Aug 21

Ecliptic Conjunction = 18:31:19.6 TD (= 18:30:11.2 UT)

Greatest Eclipse = 18:26:40.3 TD (= 18:25:31.8 UT)

Eclipse Magnitude = 1.0306      Gamma = 0.4367

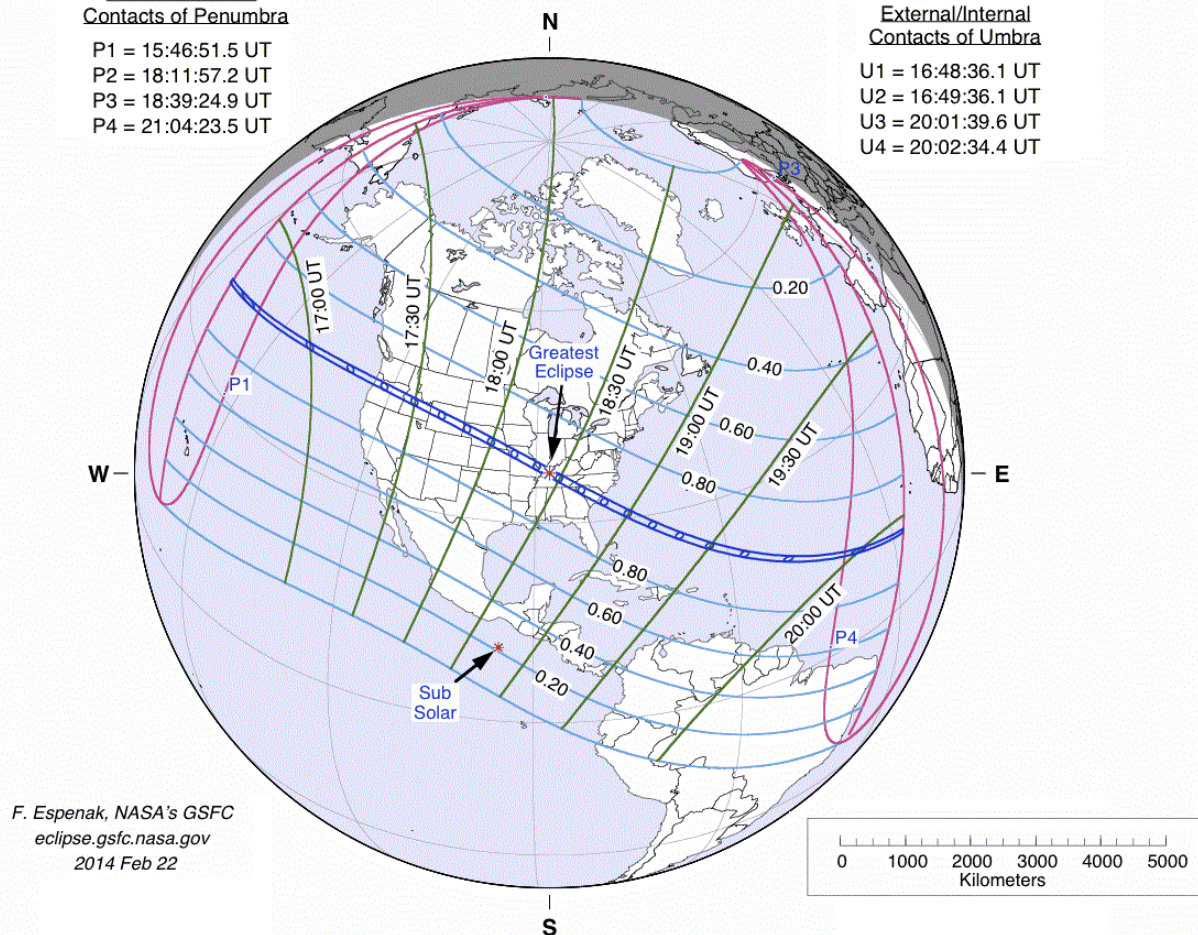
Saros Series = 145      Member = 22 of 77

#### External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 15:46:51.5 UT  
P2 = 18:11:57.2 UT  
P3 = 18:39:24.9 UT  
P4 = 21:04:23.5 UT

#### External/Internal Contacts of Umbra

U1 = 16:48:36.1 UT  
U2 = 16:49:36.1 UT  
U3 = 20:01:39.6 UT  
U4 = 20:02:34.4 UT



Eclipse solar de agosto de 2017. Imagen: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov>

Por Gonzalo Duque-Escobar\*

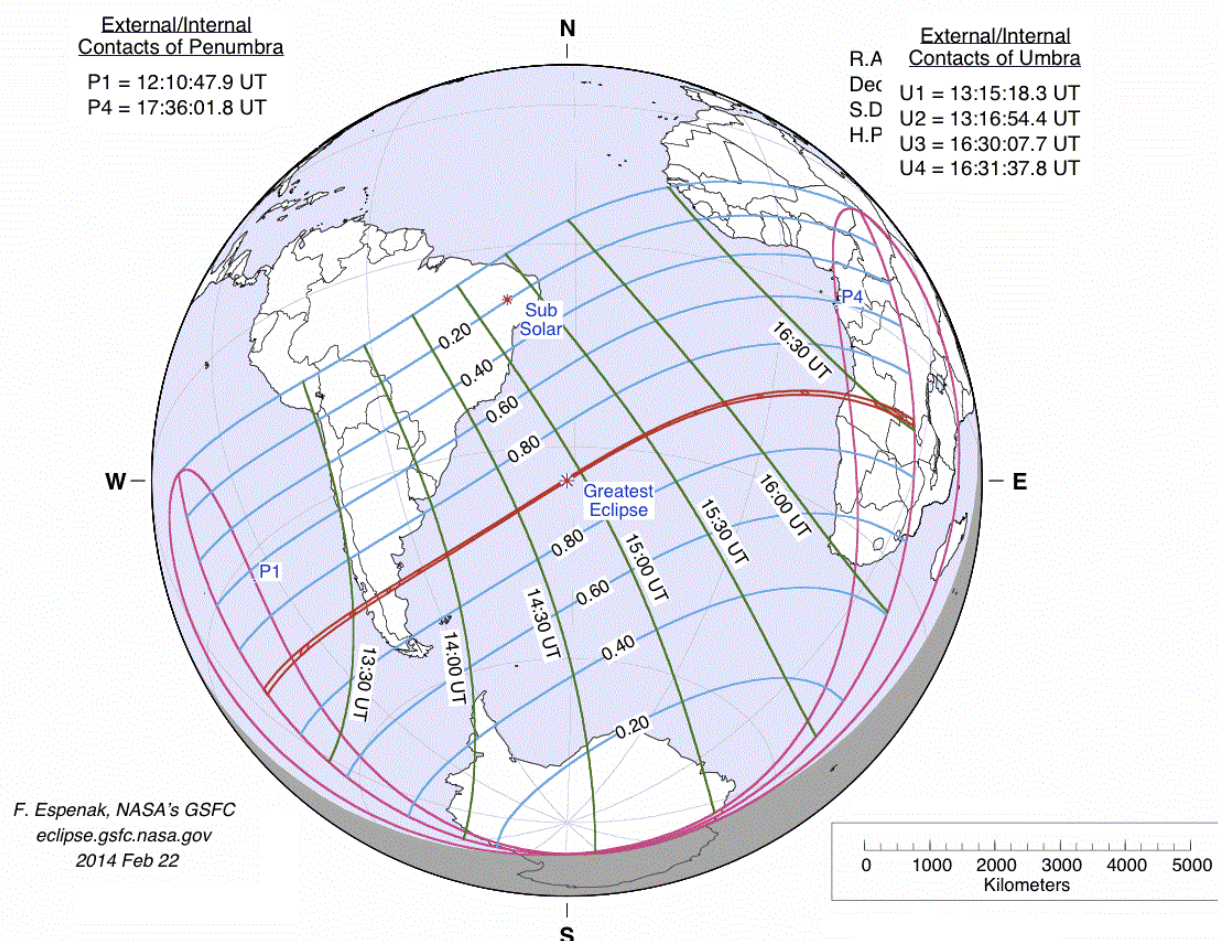
Un eclipse solar total tendrá lugar el lunes 21 de agosto de 2017, cuando la Luna pase entre la Tierra y el Sol: la duración máxima del fenómeno será de 2 minutos 40,2 segundos. El eclipse cuya magnitud será de 1.0306, se podrá apreciar en forma total sobre un estrecho corredor de 115 km, que parte el Pacífico Norte y concluye al Sur de Cabo Verde, ubicándose bajo la sombra que recorrerá América del Norte, donde tras el contacto con el continente hacia las 7h 18m TU sobre la costa del Pacífico en vecindades de Salem, pasará por Lincoln y Nashville, para salir al Atlántico por Charleston a las 18h 49m del Tiempo Universal TU.

En territorio continental de Colombia, la fase final del eclipse se apreciara de forma parcial, con un cubrimiento que variará desde el 16% en Leticia hasta el 60% en la Guajira, entre las 17h 33m y 19h 58m del TU, o sea entre las 12h 30m y las 15h 00m de Tiempo Local TL. No se aconseja el uso de negativos, ni vidrios ahumados para la observación del Sol.

### ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL 17/02/2017

El primero de los dos Eclipse de Sol de 2017, será uno anular que ocurrirá el 17 de Febrero: empezará al oeste de la Patagonia, surcará el Atlántico sur y penetrará por Angola para concluir en África. En América del Sur, el eclipse parcial que se apreciará al sur occidente del Continente desde las 13:30 hasta las 15:30 horas de tiempo Universal TU, no se podrá observar en Colombia, ni en Ecuador, y tampoco en Venezuela o Las Guayanas.

## Annular Solar Eclipse of 2017 Feb 26



Eclipse anular de febrero 26 de 2017. Imagen: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov>

La línea central del eclipse comprenden una estrecha franja de alrededor de 50 km de ancho, que pasa por Chile y Argentina. Los observadores ubicados por fuera de esa franja vecina a Puerto Aysen (Chile), Camarones (Argentina), y al Lago Musters donde llegarán los interesados en apreciar el fenómeno, sólo verán el eclipse de forma parcial. Imagen: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov>

### ENLACES

**MANUAL DE GEOLOGÍA PARA INGENIEROS. U.N. DE COLOMBIA**

<http://www.bdigital.unal.edu.co/1572/396/manualgeo.pdf>

**GUIA ASTRONÓMICA** <http://www.bdigital.unal.edu.co/1700/>

**ENLACES U.N. DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MANIZALES OAM**

<https://godues.wordpress.com/2016/08/03/enlaces-del-observatorio-astronomico-de-manizales-oam/>

\* Director del Observatorio Astronómico de Manizales OAM <http://oam.manizales.unal.edu.co> Documento para la apertura del Contexto de Astronomía U.N. IS-2017.